

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

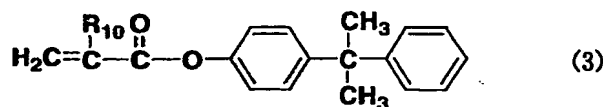
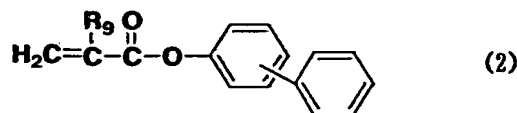
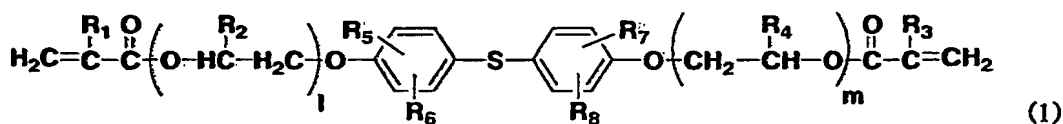
(10) 国際公開番号
WO 2005/044882 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08F 220/38, 220/18, 290/06 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてののみ): 佐内 康之 (SANAI, Yasuyuki) [JP/JP]; 〒4550027 愛知県名古屋市港区船見町 1 番地の 1 東亜合成株式会社高分子材料研究所内 Aichi (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016413
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 5 日 (05.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-378898 2003 年 11 月 7 日 (07.11.2003) JP
特願2003-378904 2003 年 11 月 7 日 (07.11.2003) JP
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 東亜合成株式会社 (TOAGOSEI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1058419 東京都港区西新橋一丁目 1 4 番 1 号 Tokyo (JP).
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW).

[続葉有]

(54) Title: ACTINIC-ENERGY-RAY-CURABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL

(54) 発明の名称: 活性エネルギー線硬化型光学材料用組成物



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide an actinic-energy-ray-curable composition for optical materials which can give a cured article having a high refractive index, high light transmittance, and low water absorption. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The actinic-energy-ray-curable composition for optical materials comprises (A) a di(meth)acrylate represented by the formula(1) and (B) a mono(meth)acrylate represented by the formula (2) and/or mono(meth)acrylate represented by the formula (3). Also provided is a process for producing an optical material which comprises applying or pouring the composition to a casting mold and then irradiating it with actinic energy rays. [R₁ and R₃ each independently represents hydrogen or methyl; R₂ and R₄ each independently represents hydrogen, methyl, or ethyl; R₅ to R₈ each independently represents hydrogen, methyl, or bromine; and l and m each independently is an integer of 1 to 6.] [R₉ represents hydrogen or methyl.] [R₁₀ represents hydrogen or methyl.]

[続葉有]

WO 2005/044882 A1



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

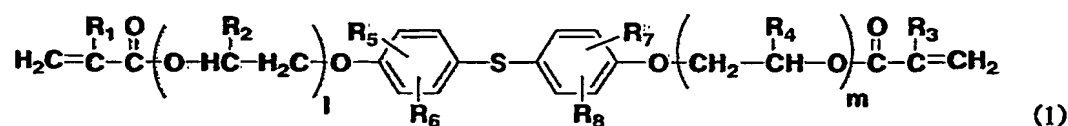
[続葉有]

(57) 要約:

【課題】得られる硬化物が、高屈折率でかつ高光線透過率を有し、低吸水性である活性エネルギー線硬化型光学材料用組成物の提供。

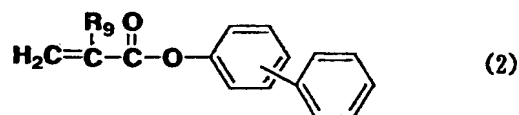
【解決手段】式(1)で表されるジ(メタ)アクリレート(A)並びに式(2)で表されるモノ(メタ)アクリレート又は/及び式(3)で表されるモノ(メタ)アクリレート(B)からなる活性エネルギー線硬化型光学材料用組成物。当該組成物を、型枠に塗布するか又は流し込んだ後、活性エネルギー線を照射する光学材料の製造方法。

【化1】



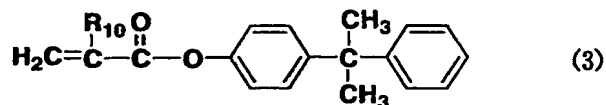
[R₁及びR₃は、それぞれ独立して、水素原子又はメチル基を表し、R₂及びR₄は、それぞれ独立して、水素原子、メチル基又はエチル基を表わし、R₅～R₈は、それぞれ独立して、水素原子、メチル基又は臭素原子を表し、l及びmは、それぞれ独立して、1～6の整数を表す。]

【化2】



[R₉は水素原子又はメチル基を表す。]

【化3】



[R₁₀は水素原子又はメチル基を表す。]



添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。